

No. of Printed Pages : 6

BPCC-104

**B. A. (HONS.) PSYCHOLOGY
(BAPCH)**

Term-End Examination

December, 2023

**BPCC-104 : STATISTICAL METHODS FOR
PSYCHOLOGICAL RESEARCH—I**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : *Answer any **five** questions ensuring at least **two** questions from each Section. All questions carry equal marks. Answer each question in around **300** words. Use of simple calculator is permitted.*

Section—I

1. Explain the meaning of statistics with a focus on basic concepts in statistics. 10

P. T. O.

2. Explain classification and tabulation of qualitative and quantitative data. 10
3. Compute mean, median and mode for the following data : 10
16, 18, 19, 21, 16, 10, 11, 16, 17, 19, 21, 24, 15, 9, 8, 4, 3, 16, 18, 21
4. Compute average deviation and standard deviation for the following data : 5+5
7, 4, 3, 10, 9

Section—II

5. Compute Spearman's Rho for the following data : 10

Data 1	Data 2
10	7
9	10
7	6
9	4
8	5
3	9
4	8
11	12
12	11
5	2

6. Explain the concept, properties and uses of standard score. 10
7. Describe linear and non-linear correlation with the help of diagrams. Discuss other methods of correlation. 4+6
8. Elucidate quartile deviation with a focus on its merits, limitations and uses. 10

BPCC-104**बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान****(बी. ए. पी. सी. एच.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2023****बी.पी.सी.सी.-104 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए
सांख्यिकीय विधियाँ—I**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग से कम से कम **दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **300** शब्दों में दीजिए। साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

भाग—I

1. सांख्यिकी की मूल अवधारणाओं पर ध्यान केन्द्रित कर सांख्यिकी के अर्थ की व्याख्या कीजिए। 10
2. गुणात्मक और मात्रात्मक आँकड़ों के वर्गीकरण और सारणीकरण की व्याख्या कीजिए। 10

3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक की गणना कीजिए : 10
16, 18, 19, 21, 16, 10, 11, 16, 17, 19, 21, 24, 15,
9, 8, 4, 3, 16, 18, 21
4. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए औसत विचलन और मानक विचलन की गणना कीजिए : 5+5
7, 4, 3, 10, 9

भाग—II

5. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए स्पीयरमैन के कोटि अनुक्रम सहसम्बन्ध की गणना कीजिए : 10

आँकड़ा 1	आँकड़ा 2
10	7
9	10
7	6
9	4
8	5
3	9
4	8
11	12
12	11
5	2

6. मानक प्राप्तांक की अवधारणा, गुण और उपयोग की व्याख्या कीजिए। 10
7. आकृतियों की सहायता से रेखीय सहसम्बन्ध और अरेखीय सहसम्बन्ध का वर्णन कीजिए। सहसम्बन्ध की अन्य विधियों पर चर्चा कीजिए। 4+6
8. चतुर्थक विचलन की, इसके गुण और सीमाओं पर ध्यान केन्द्रित कर व्याख्या कीजिए। 10